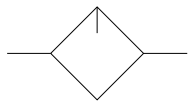
TAIYO Parker

取扱説明書

エアルブリケータ

EAL シリーズ

JIS記号



安全にご使用いただくために

ご使用いただく上でまちがった取扱いを行いますと、商品の性能が十分達成できなかったり、大きな事故につながる場合があります。

事故発生がないようにするためにも必ず取扱説明書をよくお読みいただき内容を十分ご理解の上、正しくお使いください。

尚、不明な点がございましたら、弊社へお問合せください。

太陽鉄工株式会社

〒533-0002
大阪府大阪市東淀川区北江口1-1-1
URL:http://www.taiyo-ltd.co.jp

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「危険」「警告」「注意」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、ISO 4414※1)、JIS B 8370※2)およびその他の安全規則に加えて、必ず守ってください。

⚠ 危険:	切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
⚠ 警告:	取り扱いを誤ったときに、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
⚠ 注意:	取り扱いを誤ったときに、人が傷害を負う危険性が想定されるとき、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

※1)ISO 4414:Pneumatic fluid power Recommendations for the application of equipment to transmission control systems
※2)JIS B 8370:空気圧システム通則

⚠ 警告

・空気圧機器の適合性の決定は、空気圧システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

・充分な知識と経験を持った人が取り扱ってください。

圧縮空気は取り扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは、充分な知識と経験を持った人が行ってください。

・安全を確認するまでは、機械・装置の取り扱い、機器の取り外しを絶対に行わないでください。

1)機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止や暴走防止などがなされていることを確認してから行ってください。

2)機器を取り外す時は、上述の安全処置が採られていることを確認し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。

3)機械・装置の再起動を行う場合は飛び出し防止の処置を確認してから行ってください。

・仕様に適合した環境でご使用ください。

原子力・鉄道・航空・車両・医療機器・飲料や食料に触れる機器・娯楽機器・緊急遮断装置・プレス用安全装置・ブレーキ回路・安全機器など人や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途や屋外で使用される場合は当社にご連絡くださるようにお願いいたします。

太陽鉄工株式会社

取扱要項

エアルブリケータ

⚠ 注意

・・有機溶剤（シンナー・トリクレン等）・アルカリ溶液・酸性の溶液が付着する危険性のあるところでは使用しないでください。ケース材質は、ポリカーボネートですので、有機溶剤・アルカリ溶液・酸性の溶液が付着するとケースが破裂することがありた　いへん危険です。
・・落下したり強い衝撃が加わった機器は使用しないでください。部品が損傷しているとエアが漏れたり、ケースが破裂することがありたいへん危険です。
・・ケースを取り外す場合は、必ずケース内の圧力を0にしてから行ってください。残圧がある時ケースを取り外すと、ケースが吹き飛びたいへん危険です。
・・エアルプリケータには、マシン油・スピンドル油を給油しないでください。機器の作動不良や故障の原因となります。
・・SAL・HALの滴下調整ニードルは、全閉状態から4回転以上回さないでください。回しすぎると滴下調整ニードルが抜け飛びたいへん危険です。
・・エアフィルタ（ろ過度40μm以下）を通した空気が流れるようにしてください。

潤滑油の給油

・エアルブリケータに使用する潤滑油は無添加のタービン油1種（ISO　VG32）相当品を使用してください。

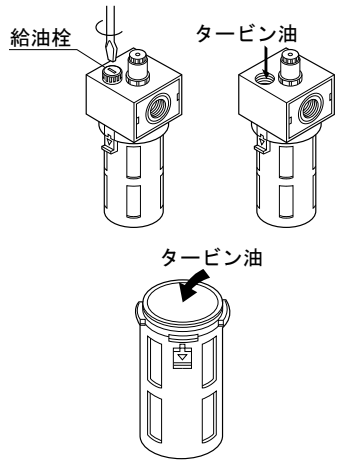
推奨タービン油

メーカー名	形　　式
出　光　興　産	タービン油P-32
日　本　石　油	タービンオイル32
ジャパンエナジ	タービン32
キグナス石油	タービンオイル32
三　菱　石　油	タービン油32
昭和シェル石油	タービン油32、タービンオイル1種32
ゼネラル石油	ゼネラルRタービン油32
コスモ石油	タービン油32

・・エアルブリケータへの給油は、給油栓を取り外すことによりメイン圧を止めずに行えます。給油栓を外すときに、急激にエアが吹き出ることがあるので注意してください。

・・給油栓から給油ができない場合は、ケースを取り外してから行ってください。ケースを外す場合は、給油栓を外し、残圧が0になってから行ってください。ケースの脱着はエアフィルタを参照してください。

・・潤滑油は、上限位置以上にいれないでください。また、下限以下になる前に給油してください。

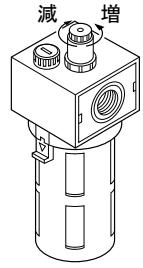


取扱要項

潤滑油滴下量の調整

・潤滑油の滴下量の調整は、滴下調整ノブを右方向（時計回り）に回すと減り、左方向（反時計回り）に回すと増えます。

・潤滑油の給油量は、空気流量1000L/min(ANR)につき3～6滴を目安に行ってください。



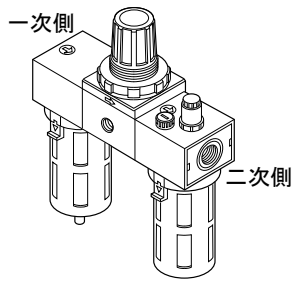
エアルブリケータの取付

・エアルブリケータから潤滑対象物（シリンダ等）までの距離は5m以内としてください。潤滑対象物まで潤滑油が到達しない場合があります。

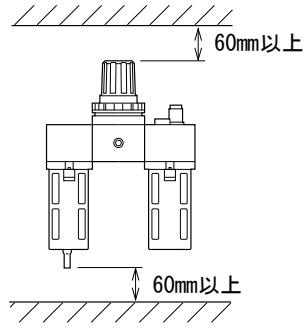
・エアルブリケータから潤滑対象物（シリンダ等）より高い所に取り付けてください。潤滑対象物まで潤滑油が到達しない場合があります。立ち上がり配管をする場合は、0.5m以内としてください。
・エアルブリケータの空気流量は、油滴下最小流量以上にしてください。

一般的注意事項

直射日光は避けてください。
・配管の際は、必ずフラッシングを行い異物（シールテープ・切屑・錆等）の混入を防いでください。
・空気の流れる方向と矢印の方向を併せて取り付けてください。



・取付けはブラケットまたは鋼管配管にて支持して垂直に取付けてください。
・仕様範囲以内で使用してください。
・上下に60㎜以上の空間をあけて取付けてください。メンテナンスが容易になります。



形式記号及び仕様

仕様

項目＼形式	EAL-08	EAL-10	EAL-15
接続口径Rc	1/4	3/8	1/2
※油滴下最少流量 L/min(ANR)	25	30	30
最高使用圧力	1MPa		
耐圧力	1.6MPa		
使用温度範囲	0～＋60℃(但し､凍結しない状態で使用のこと)		
推奨潤滑油	タービン油1種(無添加)ISO VG32相当品		
油槽容量 cm^3	100		
質量 kg	0.41	0.40	0.39
関連部品	B:ブラケット N:ナイロンケース付 S:メタルケース付(ゲージ付)		

※設定圧力(一次側圧力)が0.5MPaの時､1分間に約5滴タービン油が滴下する時の流量です。

形式記号

EAL−10−※

シリーズ

①接続口径

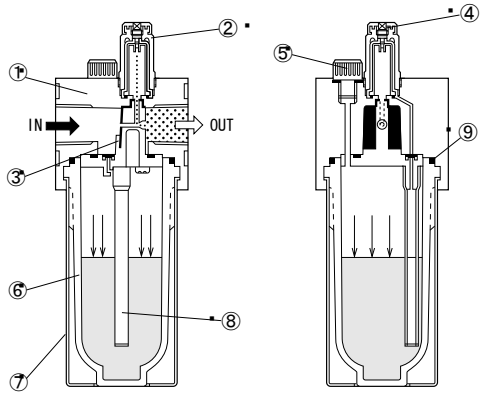
②関連部品
（アルファベット順）

例)接続口径　Rc3/8･ブラケット付
EAL−10−B

記号説明

	接続口径			
①▪	08	Rc1/4	15	Rc1/2
	10	Rc3/8		
	関連部品			
②▪	B	ブラケット付	S	メタルケース付(ゲージ付)
	N	ナイロンケース付		

内部構造図及び作動原理



INから入った圧縮空気は③フローセンサのまわりを通ってOUTに流れます。
また一部の圧縮空気は､⑥ケース内に流れこみ､油面を加圧します｡加圧された油は､⑧サイホンチューブを通ってノズルから摘下し油霧となり給油されます。

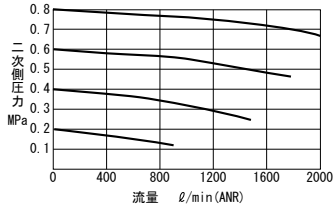
部品表

No.	名称	材質	数量
①▪	本体	アルミニウム合金	1
②▪	サイトドーム	ポリカーボネート	1
③▪	フローセンサ	ニトリルゴム	1
④▪	油滴下調整ニードル	樹脂	1
⑤▪	給油栓	樹脂	1
⑥▪	ケース	ポリカーボネート	1
⑦▪	ケースガード	アルミニウム合金	1
⑧▪	サイホンチューブ	ビニール	1
⑨▪	Oリング(S50)	ニトリルゴム	1

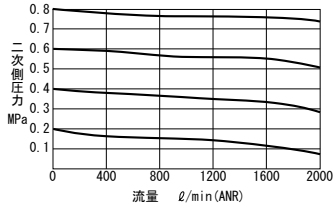
流量特性図/滴下最少空気流量図

流量特性図

EAL−08



EAL−10･15



滴下最小空気流量図

EAL−08･10･15